



מגמת ביולוגיה



האם מעניין אותך?

- איך פועלים סמים על המוח?
- איך יש בכך חלק מהתכונות של כל אחד מהורייך?
- האם אפשר להיות מחוסן לארס של נחש?
- איך נשמור על הסביבה והקיום האנושי?
- מה ההבדל בין נגיף לחידק?



אם כן! מקומך במגמת ביולוגיה?

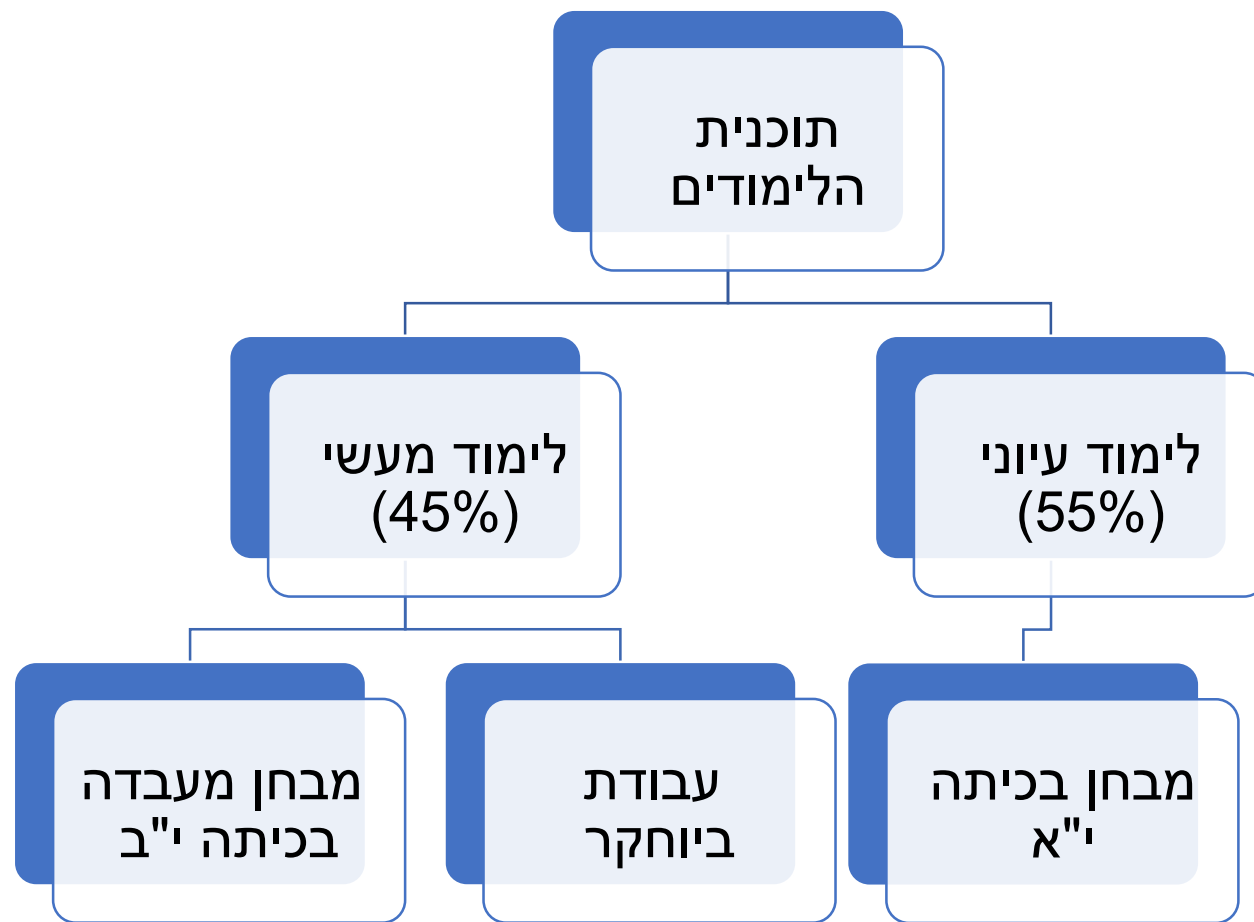




מהו מדע הביולוגיה?

מדע הביולוגיה כולל בתוכו את כל
מה שקשור לתופעה המופלאה
בעולם:

החיים

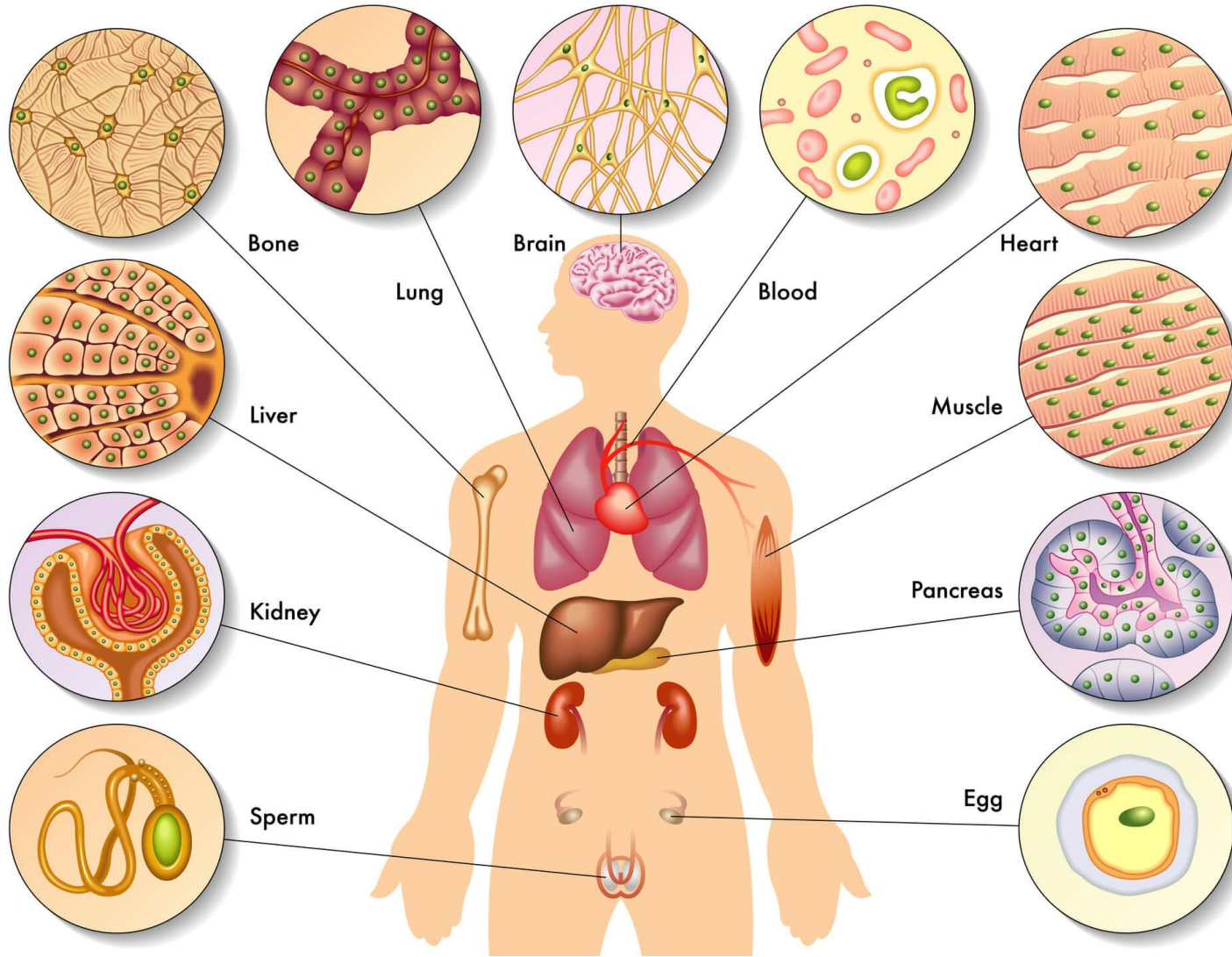


נושאי הלימוד

אור האדם

❖ מערכות בגוף: עיכול, נשימה, עצבים, רבייה, הובלה, הפרשה פנימית, חיסון והפרשה.

❖ הבנת הקשר בין המערכות, האיברים, הרקמות, התאים והחומרים שמרכיבים אותם.





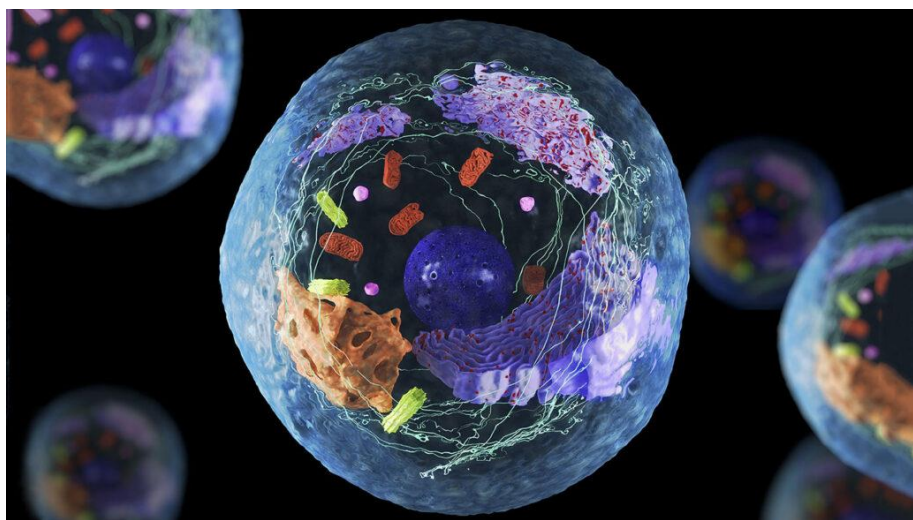
נושאי הלימוד

התא

❖ לימוד מעמיק על התא והבנה על הקשר בין מבנה ותפקוד התא לתפקוד היצור.

❖ נעמיק במבנה התא, כניסה ויציאת חומרים, גנטיקה והורשת תכונות, ותהליכים מטבולים בתא.

❖ הבנת התהליכים בתא נותנת לנו הבנה בתהליכים שמתרחשים לנו ביומיום כמו תזונה, כושר גופני, תכונות מחלות ועוד.





נושאי הלימוד

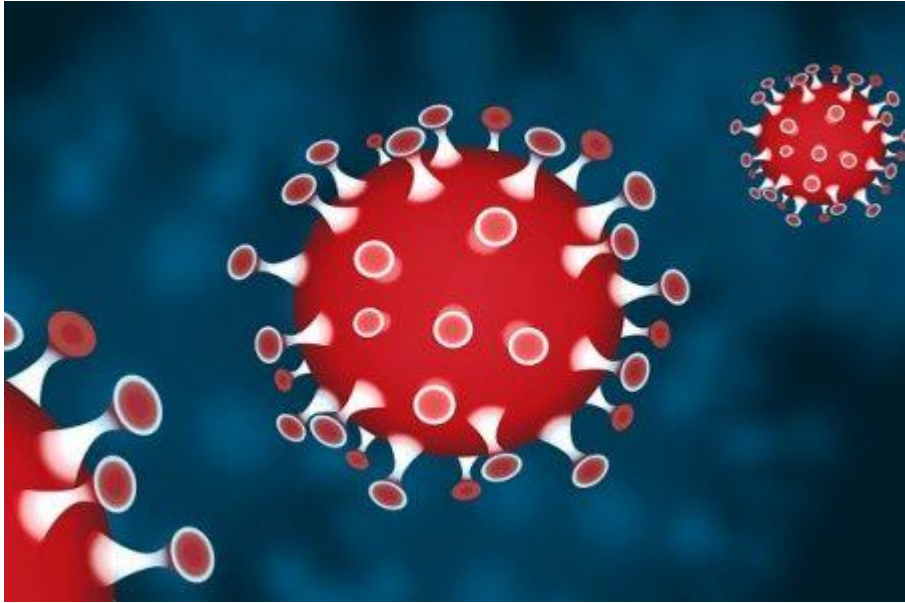
אקולוגיה

❖ לימוד על סביבת החיים שמסביבנו על יחסי הגומלין ותפוצת המינים.

❖ נבין את מנגנוני הברירה הטבעית ואבולוציה.

❖ נלמד על השפעת פעילות האדם על סביבת החיים.





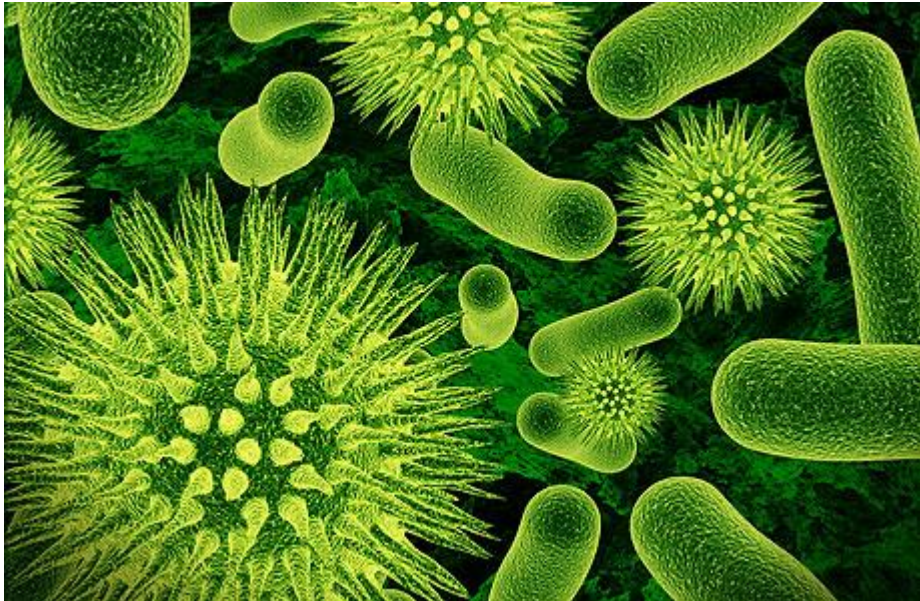
נושאי הלימוד

מיקרוביולוגיה

❖ נלמד על עולם החיידקים והוירוסים ועל מחזור החיים שלהם.

❖ נבין את הקשר בין מחלה לחיידק או וירוס.

❖ נעמיק על תרופות וחיסונים.



אז אם ביולוגיה מעניינת אותך...

אתה מוזמן למגמה מדעית, מרתקת ומעניינת שפותחת לך את הראש.

